

LAPORAN TUGAS AKHIR
PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KEANGGOTAAN
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN ASP (*ACTIVE SERVER*
***PAGES*)**
(Studi Kasus Partai Amanat Nasional (PAN) Cabang Surakarta)



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun Oleh :
DAVID FEBRIANTO
NIM : D 400 060 005

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir dengan judul:

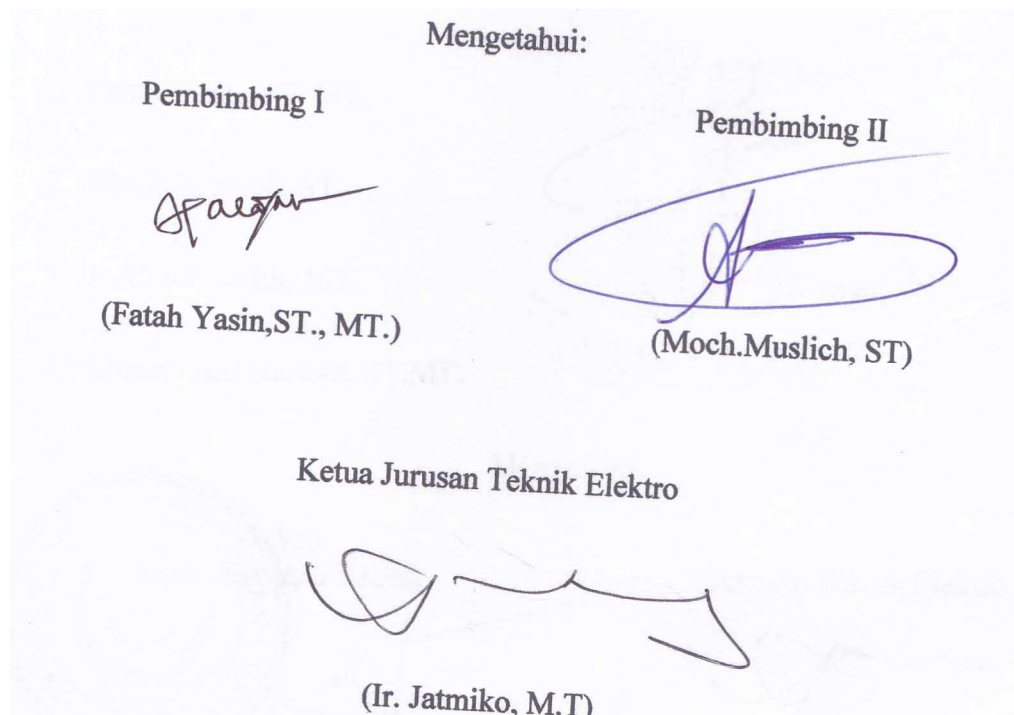
PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KEANGGOTAAN BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN ASP (*ACTIVE SERVER PAGES*)

(Studi Kasus Partai Amanat Nasional (PAN) Cabang Surakarta)

Telah diperiksa, disetujui, dan disahkan pada:

Hari/Tanggal :

Jam :



HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini telah dipertahankan dan dipertanggung jawabkan didepan Dewan Penguji Tugas Akhir guna melengkapi tugas-tugas dan memenuhi syarat-syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Hari :

Tanggal :

DENGAN JUDUL

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KEANGGOTAAN BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN ASP (ACTIVE SERVER PAGES)

(Studi Kasus Partai Amanat Nasional (PAN) Cabang Surakarta)

Dosen Penguji:


1. Fatah Yasin, ST. MT.
2. Moch. Muslich, ST.
3. Ir Abdul Basith, MT.
4. Muhammad Kusban, ST.MT.



Mengetahui,


Dekan
Ketua Fakultas Teknik
(Ir. Agus Riyanto, MT)

Jurusan Teknik Elektro


(Ir. Jatmiko MT)

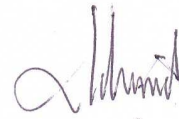
PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau suatu pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak/di kemudian hari terbukti ada ketidak benaran dalam pernyataan saya diatas, maka saya bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 3 Agustus 2012

Yang menyatakan



DAVID FEBRIANTO

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan, hidayah serta inayahnya sehingga sampai saat ini masih diberikan kesempatan untuk beribadah padaNya. Sholawat serta salam untuk Nabi Muhammad SAW yang penulis nantikan safaatnya.

Pembuatan tugas akhir ini diharapkan bisa bermanfaat dan bisa membantu menyelesaikan permasalahan yang terjadi dan meningkatkan pelayanan kepada masyarakat dalam masalah ikut mencerdaskan bangsa terutama yang haus akan ilmu pengetahuan.

Penelitian tugas akhir ini masih tergolong sederhana dan penulis masih merasa ada kekurangan di dalamnya. Namun demikian dalam pengerjaan, dengan harapan dapat memberikan sumbangsih dalam menambah khazanah keilmuan dan semoga dapat berguna bagi penulis secara pribadi maupun para pembaca. Oleh Karena itu, kritik dan saran yang konstruktif sangat penulis harapkan.

Selesainya Tugas Akhir ini tentunya tidak lupa atas bantuan dari berbagai pihak dengan tulus ikhlas dan kerendahan hati penulis mengucapkan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Bambang Setiadji, selaku Rektor UMS,

2. Bapak Ir. Sri Widodo, MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Bapak Ir. Jatmiko, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta
4. Bapak Fatah Yasin, ST, MT. selaku Pembimbing I dalam Tugas Akhir ini.
5. Bapak Moch. Muslich, ST. MT. selaku Pembimbing II dalam Tugas Akhir ini.
6. Ibu Umi Fadlilah, ST dan, Abdul Basith, MT, ST. selaku Dewan Penguji dalam Tugas Akhir ini.
7. Bapak/Ibu Dosen yang telah membimbing dan memberikan ilmunya selama ini kepada kami dan khususnya saya pribadi.

Wassalamualaikum. Wr.Wb.

Surakarta, Oktober 2011

MOTTO

Masa depan ada ditanganmu, tentukan arah hidup dan lakukan dengan seluruh kemampuan dan usaha untuk mewujudkan cita-citamu.

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. (Al-Insyrah : 6)

Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. (Al-Insyrah : 7)

Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap. (Al-Insyrah : 8)

“Tak ada persoalan yang tidak dapat diselesaikan meskipun terkadang terasa sulit, janganlah kau pendam sendiri, berusahalah kita salurkan atau memberi pendapat pada teman dekat tentang masalah yang tidak bisa dipecahkan sendiri.”

PERSEMBAHAN

Ayahanda dan Ibunda tercinta, terimakasih atas curahan kasih sayang dan atas segalanya tiada terbatas terus cinta kasih yang telah ayah bunda berikan padaku takkan hilang walau ditelan waktu.

Kakakku tercinta, MundarYanti, terimakasih atas dukungannya, tidak lupa tawa canda yang selama ini dapat menghibur melupakan sejenak aktifitas yang terlalu rumit.

Anak- anak Teknik Elektro, terima kasih semuanya yang telah menemani di dalam kesulitan maupun bersenang-senang dengan ke ikhlasan hati telah membantu memberi dukungan dan semangat.

Terimakasih kepada semua dosen elektro yang telah membimbing dan mengarahkan, atas segala tugas-tugas yang diberikan walaupun terkadang susah dan butuh pengorbanan, semuanya itu sematamata untuk mendidik dan membimbing supaya mengetahui segala sesuatu tentang tugas yang telah diberikan.

KONTRIBUSI

Dengan segala kerendahan hati yang dalam, berikut adalah daftar kontribusi yang berhubungan dengan tugas akhir ini :

1. Penuliss berterus terang bahwa kemampuan dalam memahami bahasa pemrograman menggunakan ASP dan SQL masih terlampau sedikit, oleh karena penulis mencari tutorial dan buku sebanyak- banyaknya, serta ikut dalam forum- forum yang membahas tentang bahasa pemrograman ASP untuk referensi penulis.
2. Penulis mendapatkan bahan yang bersumber dari berbagai buku dan internet, kemudian dikembangkan sesuai dengan keinginan dan kebutuhan.
3. Penulis menggunakan Macromedia Dreamweaver 8 sebagai editor.

Demikian daftar kontribusi yang penulis sampaikan dengan sebenar- benarnya dan penulis bertanggung jawab atas kebenaran tersebut diatas.

Mengetahui

Pembimbing I



Fatah Yasin,ST, MT.

Pembimbing II



Moch. Muslih, ST.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KONTRIBUSI	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
ABSTRAKSI	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Perumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Telaah Pustaka.....	7
-------------------------	---

2.2	Landasan Teori	7
2.3	Pengertian Sistem	8
2.4	Konsep Data dan Informasi	10
2.5	ASP (Active Server Pages).....	11
2.6	Prinsip Kerja ASP (Active Server Pages).....	13
2.7	Penulisan Sript ASP.....	14
2.8	Variabel Pada ASP	15
2.9	Struktur Program Pada ASP	15
2.9.1	Pendeklarasian Variabel	15
2.9.2	Penulisan Keterangan (<i>remark</i>).....	16
2.9.3	Penggunaan operator & dan +	16
2.9.4	Struktur percabangan If-Then-Else	16
2.9.5	Struktur Percabangan Select Case – End Select.....	17
2.9.6	Struktur Pengulangan For-Next.....	18
2.9.7	Struktur Pengulangan For Each – Next	18
2.9.8	Struktur Pengulangan Do-Loop.....	19
2.9.9	Pembuatan Procedure Sub dan Function	19
2.9.10	Penyambungan Statement yang Terlalu Panjang	20
2.10	MySQL	21
2.10.1	Menjalankan MySQL.....	21
2.10.2	Koneksi ke MySQLServer	22
2.10.3	Query Pada MySQL	23
2.10.4	Create Database.....	28

2.10.5 Create Tabel	29
2.10.6 Insert data pada table.....	30
2.10.7 Menghapus data pada table MySQL	32
2.11 MENGENAL COREL DRAW	32
2.11.1 Mengenal Istilah dan Elemen Ob	37
2.11.2 Mengatur Background	38
2.12 <i>Web Server</i>	39

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metodologi	41
3.2 Obyek Penelitian	41
3.3 Sumber Data	41
3.3.1 Data Primer	41
3.3.2 Data Sekunder	42
3.4 Teknik Pengumpulan Data	42
3.4.1 Studi Lapangan	42
3.4.2 Studi Pustaka	43
3.5 Rancangan Sistem	44
3.6 Waktu dan Tempat	45
3.7 Perancangan Tabel	46
3.8 Perancangan Antar Tabel.....	52
3.9 Perancangan Page	52
3.10 Flowchart Index	53

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA SISTEM

4.1 Pengujian Hasil Perancangan <i>Aplikasi</i>	68
---	----

4.2 Pendaftaran Pada Portal Partai Online	71
4.3 Halaman Administrator	72
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Gambar 3.1. Struktur Table Agenda	46
Gambar 3.2. Struktur Table Banner	47
Gambar 3.3. Struktur Table Berita	47
Gambar 3.4. Struktur Table Hubungi.....	48
Gambar 3.5. Struktur Table Kategori.....	48
Gambar 3.6. Struktur Table Members.....	49
Gambar 3.7. Struktur Table Modul	50
Gambar 3.8. Struktur Table Org	50
Gambar 3.9. Struktur Table Pengumuman.....	51
Gambar 3.10. Struktur Table User	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Transformasi Data Menjadi Informasi.....	11
Gambar 2.2 Cara Pemrosesan <i>Script</i> ASP.....	13
Gambar 2.3.Tampilan CorelDraw	34
Gambar 2.4Lingkungan Kerja Corel Draw	35
Gambar 2.5.Gambar Bitmap	39
Gambar 2.6. <i>Add Windows Component – IIS</i>	40
Gambar 2.7. Tampilan <i>Website Localhost</i> dengan <i>Web Server IIS</i>	40
Gambar 3.1. Alur Proses Penelitian	44
Gambar 3.11 Struktur Diagram Relasi Antar Tabel	52
Gambar 3.12 Peta Web	52
Gambar 3.13 <i>Flowchart Index</i>	53
Gambar 3.13.Index Page	54
Gambar 3.14 Sricep Media ASP	55
Gambar 3.12 Sricep Kanan ASP.....	56
Gambar 3.16.Sricep Kiri ASP.....	62
Gambar 3.17.Sricep Modul Berita ASP	64
Gambar 4.1 Grafik Penilaian Unsur Utama Dalam Program	70
Gambar 4.2 Halaman Login Administrator	72
Gambar 4.3 Halaman Home	73
Gambar 4.4 Gambar Halaman Manajemen User	74
Gambar 4.5 Gambar Halaman Manajemen Modul	74

Gambar 4.6 Gambar Halaman Profil Lembaga	75
Gambar 4.7 Gambar Halaman Berita	76
Gambar 4.8.Halaman Agenda.....	76
Gambar 4.9 Gambar Halaman Pengumuman	77
Gambar 4.10 Gambar Halaman Banner	78
Gambar 4.11 Gambar Halaman Hubungi Kami.....	78
Gambar 4.12 Gambar Halaman Registrasi Anggota.....	79

ABSTRAKSI

Saat ini teknologi semakin canggih, adanya computer network dan istilah "The Network is The Computer", dan Internet merupakan salah satu jawaban untuk mempermudah pengaksesan secara cepat. Dengan adanya internet dituntut adanya suatu kecepatan dan keakuratan dalam pengolahan suatu data dan meningkatkan pelayanan terhadap calon anggota yaitu dengan aplikasi ASP (Active Server Pages) dan dengan aplikasi *SQL*, dalam pembuatan Sistem Informasi berbasis web pendaftaran calon anggota Partai PAN akan sangat mudah yang menyediakan layanan 24 jam secara online.

Pembuatan aplikasi pendaftaran anggota secara online, dimulai dengan membuat desain dari sistem. Setelah model terbentuk lalu dikonfirmasi dengan *user*, untuk memperoleh kesatuan pandangan untuk menyimpan data. Kemudian tahap selanjutnya adalah merancang *database* yang digunakan untuk menyimpan data. Program aplikasi pendaftaran secara online dibuat dengan menggunakan Macromedia Dreamweaver dengan ASP sebagai bahasa *script* dan *SQL* sebagai penyimpan *database*.

Hasil dari perancangan aplikasi yang dibuat adalah Sistem Informasi keanggotaan berbasis Web yang dapat membantu user untuk melakukan pendaftaran anggota Partai PAN secara online. Kesimpulan yang diperoleh dari pengujian program yang dilakukan oleh user dan *administrator* yaitu bahwa program ini sudah berjalan dengan baik sesuai dengan keinginan *user*.

Kata kunci : ASP, *SQL*, ODBC